Inhalt.

Neue Folge. Band 59.

Neuntes Heft.

Seite

1. E. Warburg. Ueber die Wirkung des Lichts auf die Funkenentladung 1
2. P. Drude. Der electrische Brechungsexponent von Wasser und wässerigen Lösungen 17
3. I. Klemenčič. Zur Demonstration des gegenseitigen Einflusses zweier Funkenstrecken 63
4. H. Nagaoka. Ueber verdünnte ferromagnetische Amalgame 66
5. P. Beck. Bemerkungen zu der Abhandlung des Hrn. Kohn über magnetisch weiche und harte Körper 84
6. H. Th. Simon. Ueber ein neues photographisches Photometrirverfahren und seine Anwendung auf die Photometrie des ultravioletten Spectralgebietes 91
7. P. Lebedew. Ueber die ponderomotorische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren. II. Hydrodynamische Oscillationsresonatoren 116
8. G. S. Meyer. Ueber den Einfluss von Zug- und Druckkräften auf die thermoelectrischen und magnetischen Eigenschaften der Metalle 134
9. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht 155
10. P. Johannesson. Eine Bemerkung zur Lehre von der Resonanz 180
11. K. Olszewski. Ein Versuch, das Helium zu verflüssigen . . 184

Geschlossen am 15. August 1896.

2 MR 99

Zehntes Heft.

Seite

1. A. Heydweiller. Die innere Reibung einiger Flüssigkeiten oberhalb ihres Siedepunktes 193
2. L. Holborn und W. Wien. Ueber die Messung tiefer Temperaturen 213
3. A. Schükarew. Ueber das Dampfcalorimeter und die Bestimmung der specifischen Wärme nach einer vergleichenden Methode 229
4. R. W. Wood. Experimentelle Bestimmung der Temperatur in Geissler'schen Röhren 238
5. G. Jaumann. Electrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 252
6. M. Wien. Ueber die Widerstandsmessung von Electrolyten mit Wechselströmen durch das Dynamometer. 267
7. R. Hildebrand. Eine einfache Art, empfindliche Wechselstromentladungen eines Inductoriums in einer Vacuumröhre zu trennen 273
8. E. Wiechert. Ueber die Grundlagen der Electrodynamik . 283
9. A. Winkelmann und R. Straubel. Ueber einige Eigenschaften der Röntgen'schen *X*-Strahlen 324
10. R. Mauritius. Versuche mit Röntgenstrahlen 346
11. L. Fomm. Die Wellenlänge der Röntgenstrahlen. 350
12. R. v. Eötvös. Untersuchungen über Gravitation mit Erdmagnetismus. 354
13. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht 401

Geschlossen am 15. September 1896.

Elftes Heft.

1. G. Quincke. Ueber Rotationen im constanten electrischen Felde 417
2. J. Elster und H. Geitel. Ueber eine lichtelectrische Nachwirkung der Kathodenstrahlen 487
3. O. Wiedeburg. Der Interferentialrefractor für electrische Wellen. 497
4. W. Wien. Die Wirkung eines rechteckig gespannten Strombandes auf eine Spule mit kreisförmigem Querschnitt. . . . 523
5. K. Kahle. Das Helmholtz'sche absolute Electrodynamometer und eine Anwendung desselben zur Messung der Spannung des Clark-Elementes. 532

Seite

6. W. Jaeger und R. Wachsmuth. Das Cadmium-Normalelement 575
7. F. Richarz. Ueber Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Dampfstrahl 592
8. A. Busch. Ueber oscillatorische Condensatorentladungen . . 595
9. W. Kawalki. Die Abhängigkeit der Diffusionsfähigkeit von der Anfangsconcentration bei verdünnten Lösungen 637
10. O. Stern. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Inversionsconstante einiger Säuren 652
11. V. Biernacki. Einige Bemerkungen über das Aluminiumamalgam 664
12. G. S. Meyer. Notiz über die Electricitätsconstanten von reinem Nickel, Gold, Platin und Aluminium 668
13. C. Pulfrich. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Lichtbrechung der Metalle 671

Geschlossen am 15. October 1896.

Zwölftes Heft.

1. F. Braun. Versuche zum Nachweis einer orientirten electrischen Oberflächenleitung 673
2. F. Braun. Ueber den continuirlichen Uebergang einer electrischen Eigenschaft in der Grenzschicht von festen und flüssigen Körpern 682
3. F. Braun. Ueber die Leitung electrischer Luft 688
4. F. Braun. Ein Versuch über magnetischen Strom 693
5. C. A. Mebius. Ueber Polarisationserscheinungen in Vacuumröhren 695
6. G. Brion. Ueber den Uebergang der Kohle aus dem nichtleitenden in den leitenden Zustand 715
7. A. H. Bucherer. Nachtrag zu: Die Wirkung des Magnetismus auf die electromotorische Kraft 735
8. O. Wiedeburg. Ueber die Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Electrolyten 742
9. W. Leick. Nachträgliche Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Ueber das magnetische Verhalten galvanischer Niederschläge“ 750
10. W. Wien. Ueber cyklonartige Bewegungsformen einer incompressibeln reibungslosen Flüssigkeit 753
11. M. Reinganum. Ueber durch isotherme Destillation zu erzeugende Druckdifferenzen 764

Seite

12. O. Schott. Ueber electrisches Capillarlicht 768
13. H. Muraoka. Das Johanniskäferlicht 773
14. J. Wilsing und J. Schreiner. Ueber einen Versuch, eine electrodynamische Sonnenstrahlung nachzuweisen, und über die Aenderung des Uebergangswiderstandes bei Berührung zweier Leiter durch electrische Bestrahlung 782
15. E. Zermelo. Ueber mechanische Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Hrn. Boltzmann's „Entgegnung" 793
16. A. P. Sokolow. Berichtigung zu meiner Abhandlung: „Experimentelle Untersuchungen über die Electrolyse des Wassers" . 802

Berichtigungen 804

Geschlossen am 15. November 1896.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. H. Nagaoka Fig. 1—11.
„ II. H. Th. Simon Fig. 1—8.
„ III. G. S. Meyer.
„ IV. R. W. Wood Fig. 1—8. — A. Heydweiller Fig. 9 u. 10.
„ V u. VI. G. Quincke Fig. 1—38.
„ VII. Wiedeburg.
„ VIII. K. Kahle Fig. 1 u. 2.
„ IX. C. A. Mebius.